

ABSTRAK

WAFIQ KHAIRIYAH AZIZAH, NIM 4193550013. Penerapan Metode *Certainty Factor* untuk Mengidentifikasi Penyakit Paru-Paru pada Manusia Berbasis Web (Studi Kasus: RSU Wira Husada).

Penyakit paru-paru merupakan penyakit yang berbahaya bagi manusia dan berdampak serius bagi kesehatan apabila tidak ditangani dengan segera. Dilihat dari hasil laporan prevalensi penyakit paru-paru 3 tahun terakhir, bahwasannya penyakit paru-paru menjadi masalah yang serius sehingga perlu adanya pengobatan dan penanganan yang tepat untuk mengatasi permasalahan pada penyakit paru-paru. Terbatasnya dokter paru-paru, jam praktek dokter yang terbatas, biaya konsultasi yang mahal serta pelayanan di rumah sakit yang kurang efektif membuat masyarakat mengalami kendala apabila ingin berkonsultasi kepada dokter spesialis secara langsung. Dengan kemajuan teknologi yang canggih, untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dibangunlah suatu sistem pakar dengan harapan dapat membantu masyarakat yang ingin berkonsultasi tanpa harus bertemu dokter spesialis secara langsung. Dalam mengidentifikasi penyakit paru-paru, sistem pakar yang dibangun ini menggunakan metode *Certainty Factor* dengan menginput data gejala dan nilai CF yang dialami. Hasil dari penelitian ini yaitu aplikasi sistem pakar yang dapat mengidentifikasi penyakit paru-paru. Sehingga dengan adanya sistem pakar ini dapat mempermudah pasien untuk mengetahui jenis penyakit yang dialami.

Kata Kunci: Sistem Pakar, Penyakit Paru-Paru, *Certainty Factor*

ABSTRACT

WAFIQ KHAIRIYAH AZIZAH, NIM 4193550013. Application of the Certainty Factor Method in Web-Based Identifying Lung Disease in Humas (Case Study: Wira Husada General Hospital).

Lung disease is a disease that is dangerous for humans and has serious impacts on health if not treated immediately. Judging from the results of reports on the prevalence of lung disease in the last 3 years, lung disease has become a serious problem so that appropriate treatment and treatment is needed to overcome the problem of lung disease. Limited lung doctors, limited doctor's practice hours, expensive consultation fees and ineffective hospital services mean that people experience problems if they want to consult a specialist directly. With advances in sophisticated technology, to solve this problem an expert system was built with the hope of being able to help people who want to consult without having to meet a specialist doctor directly. In identifying lung disease, the expert system built uses the Certainty Factor method by inputting data on symptoms and CF values experienced. The result of this research is an expert system application that can identify lung disease. So with this expert system it can make it easier for patients to find out the type of disease they are experiencing.

Keywords: Expert System, Lung Disease, Certainty Factor

